

Opis i zastosowanie

Kratki wentylacyjne KW-1 spełniają funkcję nawiewno-wywiewną i wyrównawczo-przepływową. Szczególne zastosowanie znajdują w kompensacji oddymiania. Kratki posiadają nieruchome lamele typu CzS-A lub CzS-A-HF. Ze względu na swą solidną budowę kratki te mają zastosowanie w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne (kotłownie, garaże, sale gimnastyczne, także jako czerpnie zewnętrzne). Przeznaczone są do montażu w ścianie, w przygotowanych wcześniej otworach montażowych lub bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych. Rama może posiadać wyłoczenia na wkręty, służące do przymocowania kratki bezpośrednio do ściany. Dla montażu niewidocznego wyposażona jest w dodatkową ramkę montażową.

Materiał i wykonanie

Rama kraty wykonana jest ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo na dowolny kolor z palety RAL. Lamele wykonane są ze stali ocynkowanej profilowanej, lakierowane metodą proszkową na dowolny kolor z palety RAL. Dodatkowo, za lamelami, kratka może posiadać siatkę zabezpieczającą przed dostawaniem się do instalacji większych zanieczyszczeń (rozwiązanie stosowane w przypadku montażu kratki jako czerpni zewnętrznej). Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie kraty ze stali nierdzewnej. W celu zwiększenia powierzchni efektywnej Aef, istnieje możliwość zwiększenia odległości między kolejnymi listwami żaluzji, np.:

- lamela CzS-A w rozstawie co 55mm (standard) pozwala na osiągnięcie ok. 64% prześwitu,
- lamela CzS-A w rozstawie co 65mm pozwala na osiągnięcie ok. 75% prześwitu (rys. poniżej),
- lamela CzS-A-HF pozwala na osiągnięcie ok. 83% prześwitu.

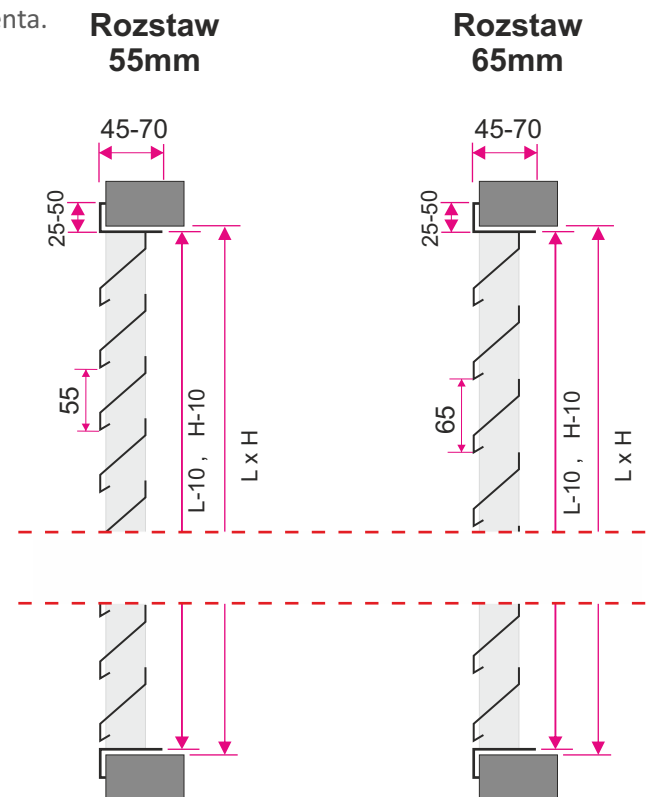
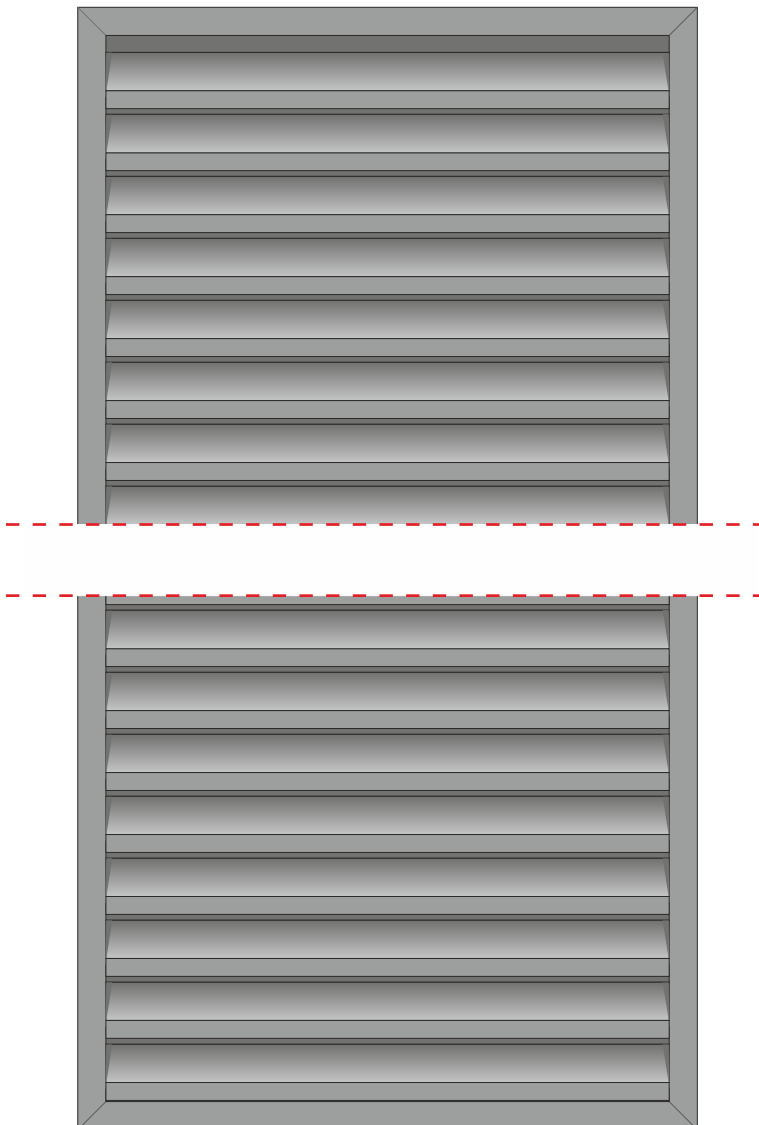
Wymiary - CzS-A

Kratki posiadają Atest Higieniczny HK/K/0522/01/2016

Kratki ściennie produkowane są na zamówienie - wymiar wg życzenia klienta.

L - szerokość otworu montażowego

H - wysokość otworu montażowego



W trakcie składania zamówienia prosimy o podanie rodzaju lameli.

W przypadku specjalnych wymagań głębokość kraty do uzgodnienia.

Szerokość ramy (do uzgodnienia):

25mm dla L lub H ≤ 1000mm

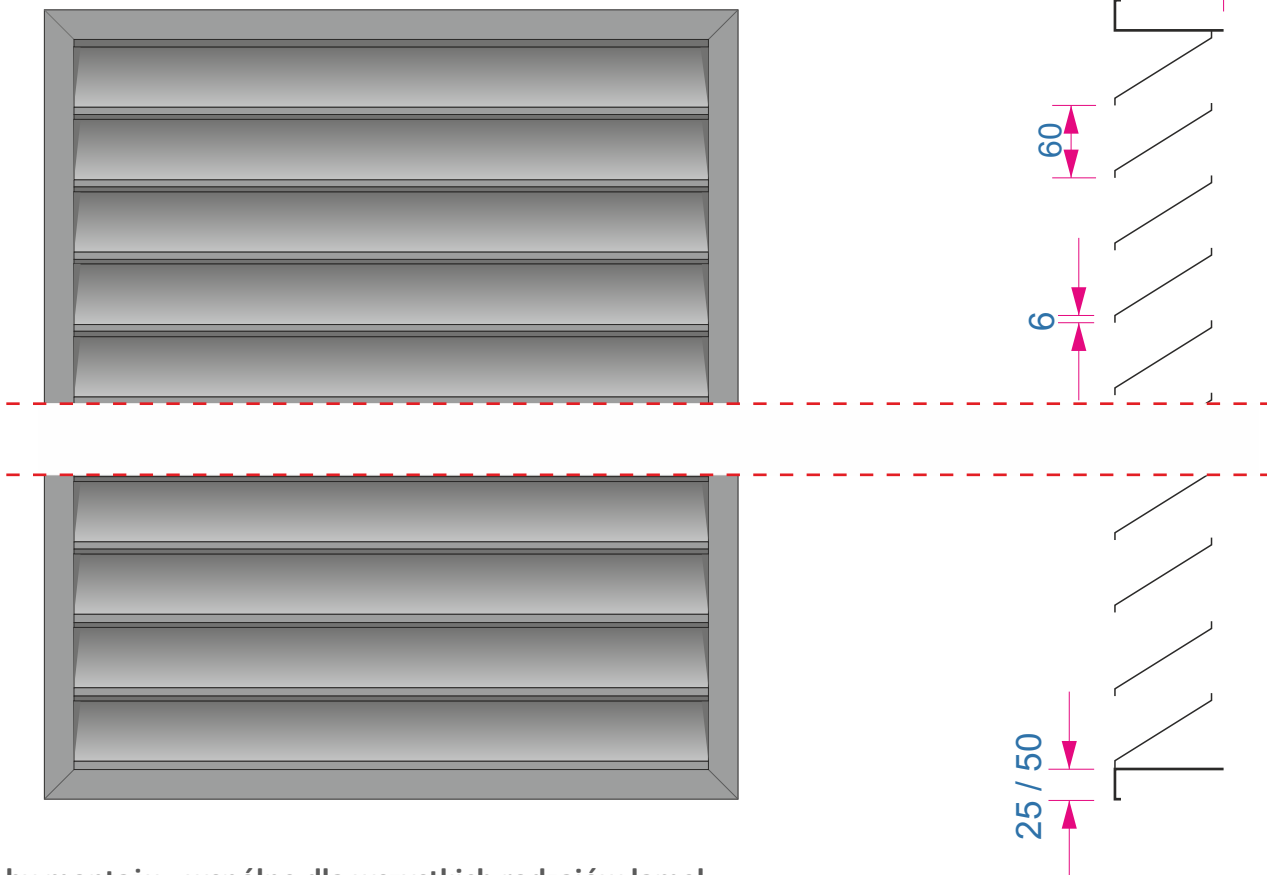
50mm dla L lub H > 1000mm

Wymiary - CzS-A-HF

Kraty produkowane są na zamówienie. Wymiary wg życzenia klienta.

L - szerokość otworu montażowego

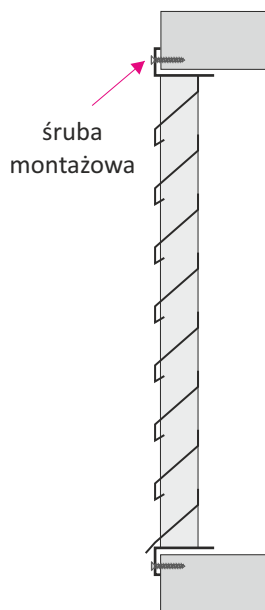
H - wysokość otworu montażowego



Sposoby montażu - wspólne dla wszystkich rodzajów lamel

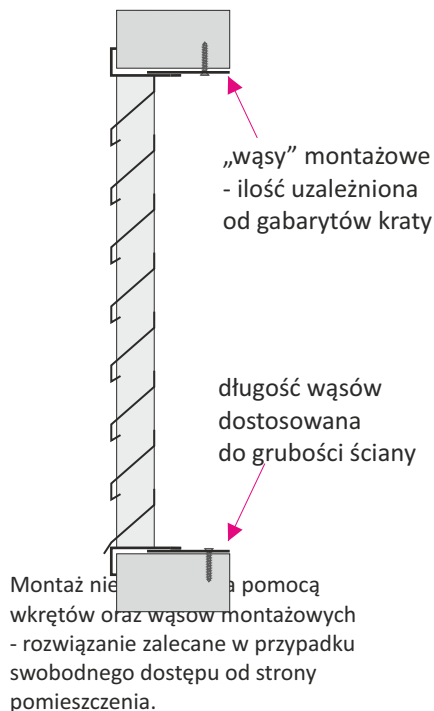
RAMKA R1

W1



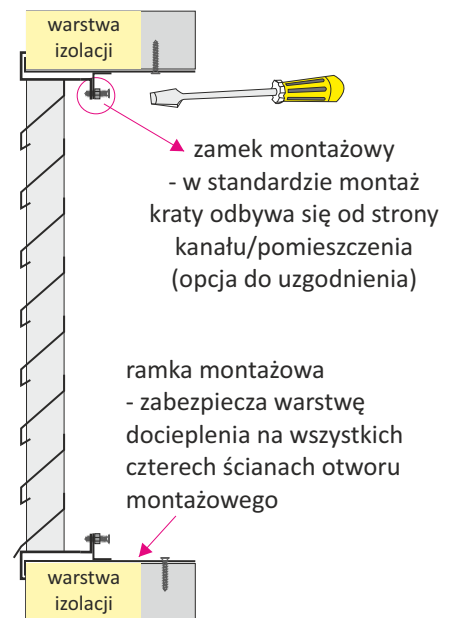
Montaż widoczny za pomocą wkrętów i otworów montażowych w ramce kraty.

W2



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz wąsów montażowych - rozwiązanie zalecane w przypadku swobodnego dostępu od strony pomieszczenia.

W3



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM - wariant zalecany w przypadku ścian z dodatkową warstwą izolacji oraz przy konieczności wielokrotnego montażu/demontażu kraty.

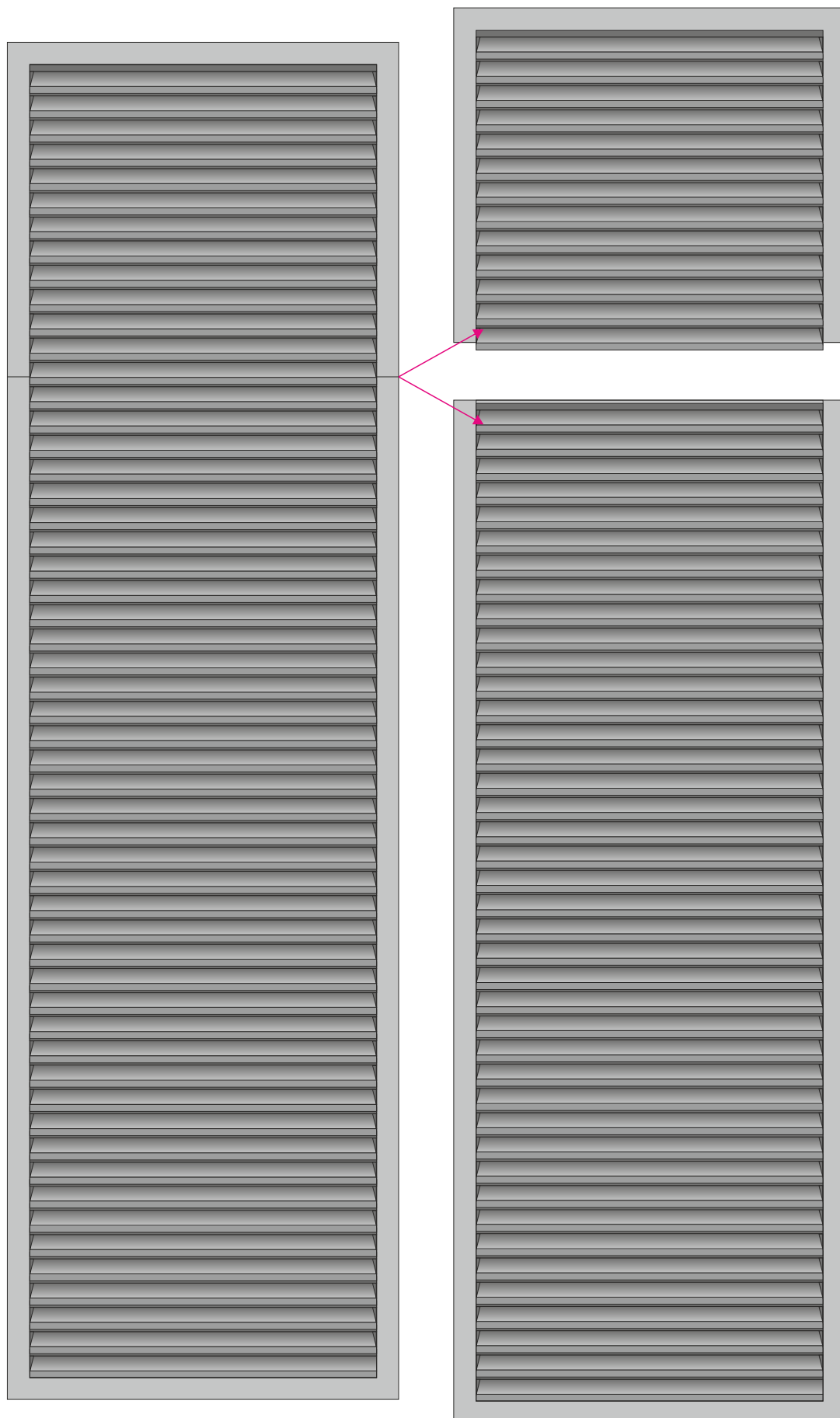
W przypadku braku dostępu do kraty od strony otworu montażowego, istnieje możliwość modyfikacji sposobu mocowania W3 do frontu kraty - do uzgodnienia w zależności od warunków budowlanych w miejscu montażu.

Przykład łączenia modułów

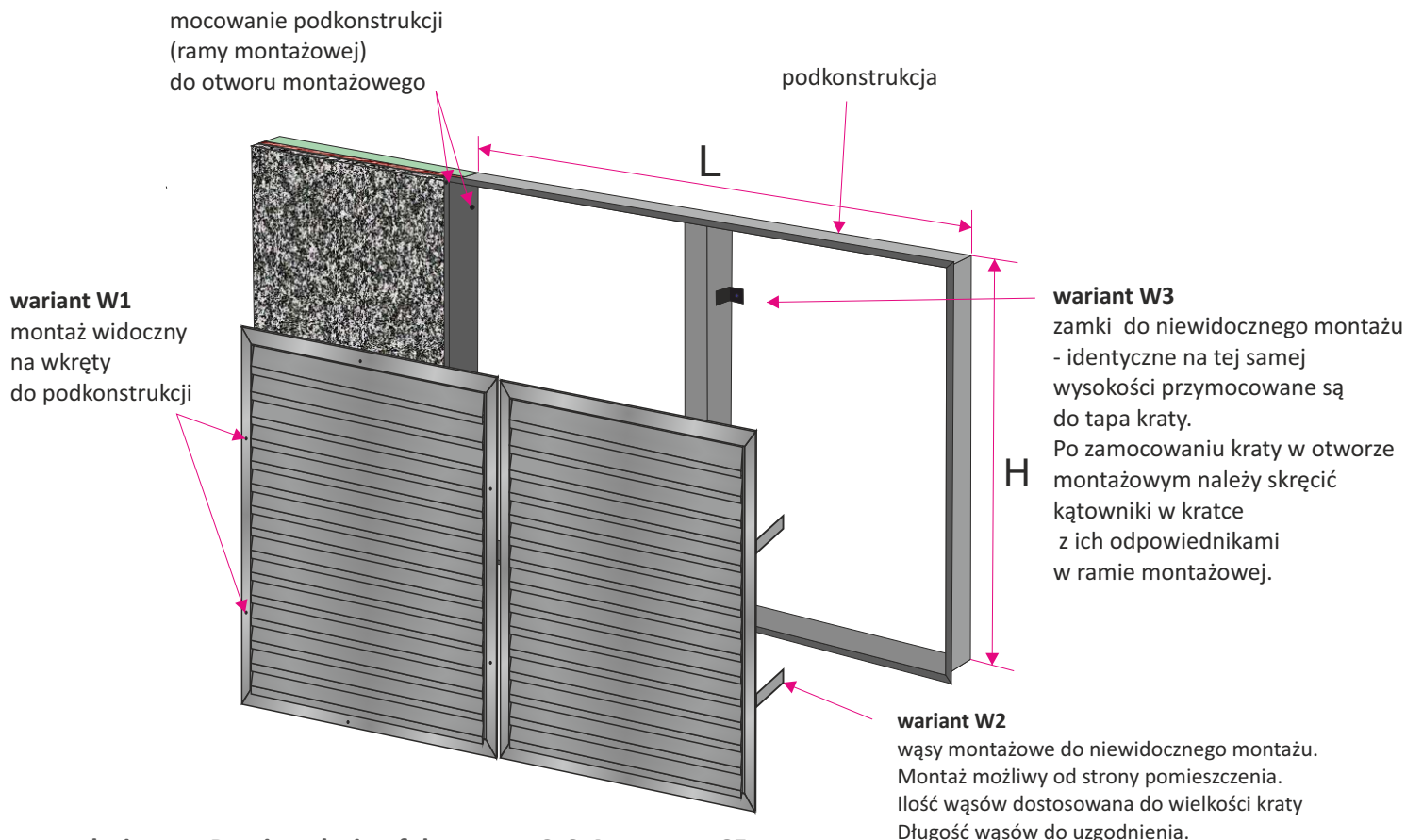
(niewidoczne łączenie modułów przez lamele kraty)

Maksymalna wysokość kraty do uzgodnienia.

Sposób wykonania polecamy zwłaszcza przy konieczności rewizji niektórych fragmentów otworu montażowego, np. rewizji siłownika od klapy ppoż., umieszczonego w połowie wysokości kraty.



3) kraty ścienne + podkonstrukcja (rama montażowa) - dla wymiarów powyżej $L=2350\text{mm}$ oraz $H=1500\text{mm}$
(ilość modułów dostosowana do ogólnego wymiaru otworu montażowego)



Dane techniczne - Powierzchnia efektywna - CzS-A rozstaw 65mm

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
A_{ef} (m²) powierzchnia efektywna krat CzS-A											
300	0,06	0,08	0,10	0,12	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,38	0,42
400	0,08	0,11	0,14	0,17	0,22	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,57
500	0,10	0,14	0,17	0,21	0,28	0,35	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72
600	0,12	0,17	0,21	0,25	0,34	0,43	0,52	0,61	0,69	0,78	0,87
800	0,17	0,22	0,28	0,34	0,45	0,57	0,69	0,81	0,93	1,04	1,16
1000	0,21	0,28	0,35	0,43	0,57	0,71	0,87	1,02	1,16	1,31	1,46
1200	0,25	0,34	0,42	0,51	0,68	0,88	1,05	1,22	1,40	1,58	1,75
1400	0,30	0,40	0,50	0,60	0,81	1,03	1,22	1,43	1,63	1,84	2,04
1600	0,34	0,46	0,58	0,69	0,92	1,16	1,40	1,63	1,87	2,11	2,34
1800	0,38	0,51	0,65	0,78	1,04	1,31	1,58	1,84	2,11	2,37	2,64
2000	0,43	0,57	0,72	0,87	1,16	1,46	1,75	2,05	2,34	2,64	2,93
2400	0,51	0,70	0,87	1,06	1,41	1,77	2,10	2,46	2,81	3,16	3,52
2800	0,61	0,82	1,02	1,23	1,65	2,07	2,45	2,87	3,28	3,69	4,11
3000	0,64	0,86	1,08	1,30	1,75	2,19	2,63	3,07	3,52	3,96	4,40

	Krata nie dzielona		Krata podzielona na wymiarze H
	Krata podzielona na wymiarze L		Krata podzielona na wymiarze L i H

Dane techniczne- Powierzchnia efektywna - CzS-A rozstaw 55mm

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
A_{ef} (m²) powierzchnia efektywna krat CzS-A											
300	0,05	0,07	0,08	0,10	0,14	0,19	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38
400	0,07	0,09	0,11	0,14	0,19	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51
500	0,08	0,11	0,14	0,17	0,23	0,32	0,38	0,44	0,51	0,57	0,63
600	0,10	0,14	0,17	0,21	0,28	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76
800	0,14	0,19	0,23	0,28	0,37	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	1,02
1000	0,19	0,25	0,32	0,38	0,51	0,64	0,77	0,89	1,02	1,15	1,28
1200	0,22	0,30	0,38	0,46	0,61	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54
1400	0,26	0,35	0,44	0,53	0,71	0,89	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80
1600	0,30	0,40	0,51	0,61	0,82	1,02	1,23	1,44	1,64	1,85	2,06
1800	0,34	0,45	0,57	0,69	0,92	1,15	1,38	1,62	1,85	2,08	2,32
2000	0,38	0,51	0,63	0,76	1,02	1,28	1,54	1,80	2,06	2,32	2,58
2400	0,42	0,56	0,70	0,85	1,13	1,54	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09
2800	0,49	0,65	0,82	0,99	1,32	1,80	2,16	2,52	2,88	3,25	3,61
3000	0,52	0,70	0,87	1,06	1,42	1,92	2,31	2,70	3,09	3,48	3,87



Krata nie dzielona



Krata podzielona na wymiarze H



Krata podzielona na wymiarze L



Krata podzielona na wymiarze L i H

Dane techniczne- Powierzchnia efektywna - CzS-A-HF

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
A_{ef} (m²) powierzchnia efektywna czerpni ściennych											
300	0,07	0,10	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48
400	0,10	0,13	0,16	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65
500	0,12	0,16	0,20	0,24	0,33	0,41	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81
600	0,15	0,19	0,24	0,29	0,39	0,49	0,59	0,68	0,78	0,88	0,98
800	0,19	0,26	0,33	0,39	0,52	0,65	0,78	0,92	1,05	1,18	1,31
1000	0,24	0,32	0,41	0,49	0,65	0,82	0,98	1,15	1,31	1,47	1,64
1200	0,29	0,39	0,49	0,59	0,78	0,98	1,18	1,38	1,57	1,77	1,97
1400	0,34	0,45	0,57	0,68	0,92	1,15	1,38	1,61	1,84	2,07	2,30
1600	0,39	0,52	0,65	0,78	1,05	1,31	1,57	1,84	2,10	2,37	2,63
1800	0,43	0,58	0,73	0,88	1,18	1,47	1,77	2,07	2,37	2,66	2,96
2000	0,48	0,65	0,81	0,98	1,31	1,64	1,97	2,30	2,63	2,96	3,29
2400	0,58	0,78	0,98	1,17	1,57	1,97	2,36	2,76	3,16	3,55	3,95
2800	0,68	0,91	1,14	1,37	1,83	2,30	2,76	3,22	3,69	4,15	4,61
3000	0,72	0,97	1,22	1,47	1,96	2,46	2,96	3,45	3,95	4,45	4,94



Krata nie dzielona



Krata podzielona na wymiarze H



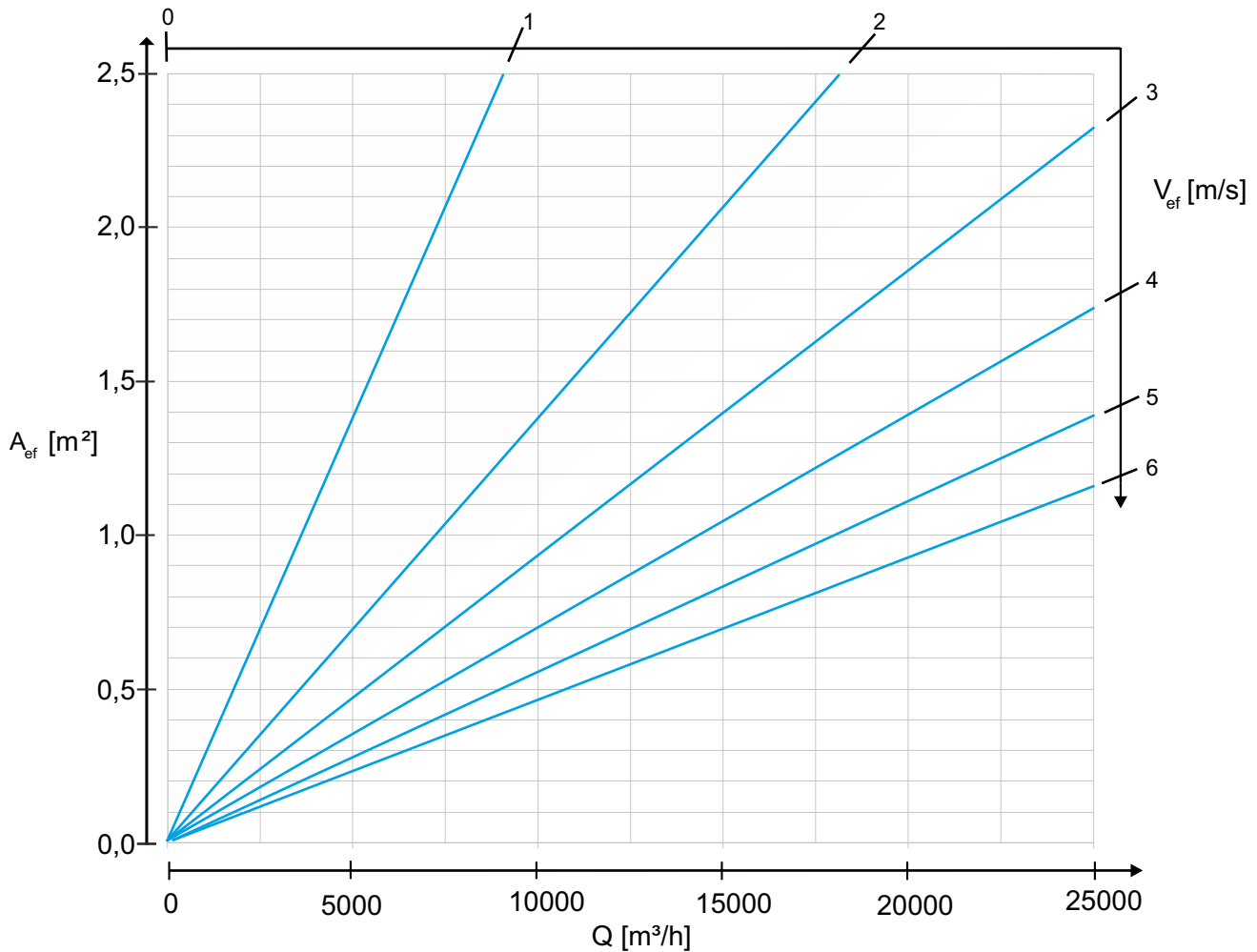
Krata podzielona na wymiarze L



Krata podzielona na wymiarze L i H

Dane techniczne

- Prędkość efektywna w zależności od strumienia powietrza i powierzchni efektywnej dla lameli CzS-A



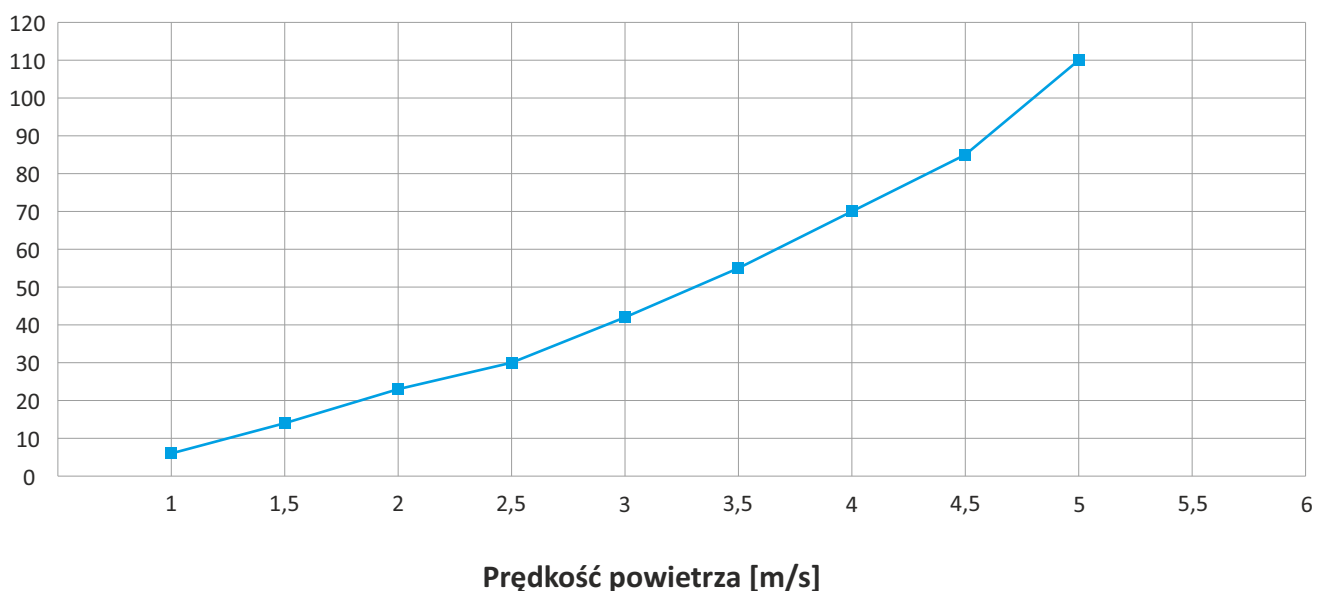
Zależność straty ciśnienia i moc akustyczna w zależności od prędkości powietrza na kracie

Zalecana prędkość powietrza wynosi 2-3 m/s, maksymalnie 5 m/s.

Strata ciśnienia

[Pa]

CzS-A z rozstawem 55mm

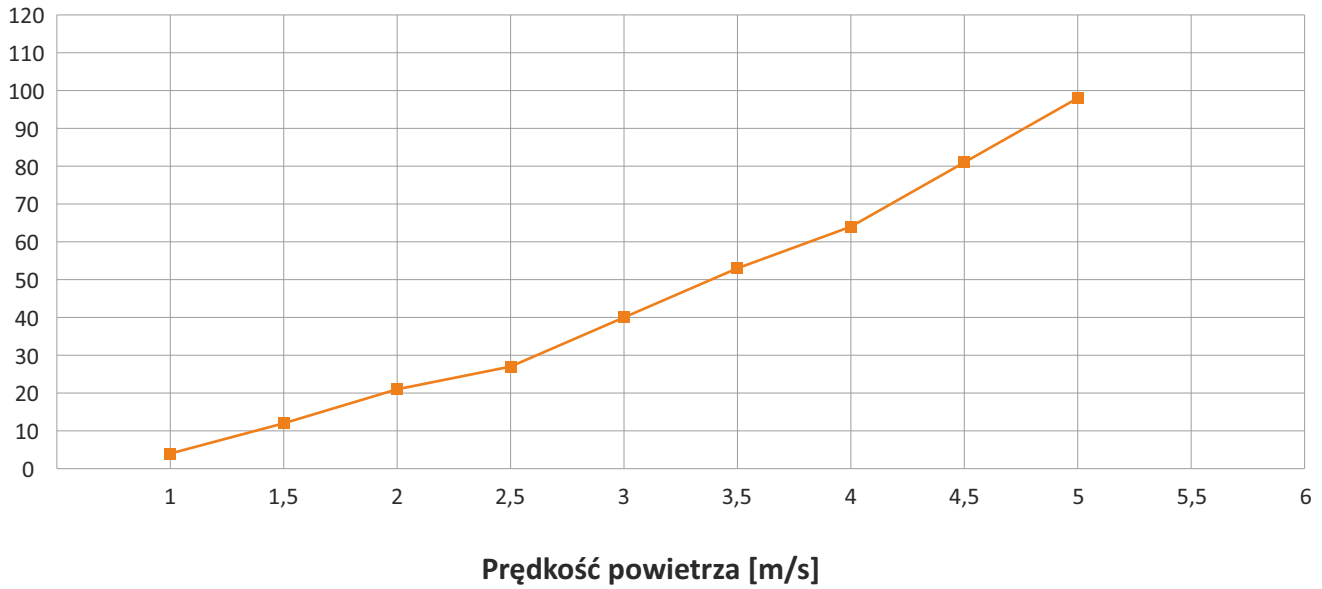


Dane techniczne - c.d.

Strata ciśnienia

[Pa]

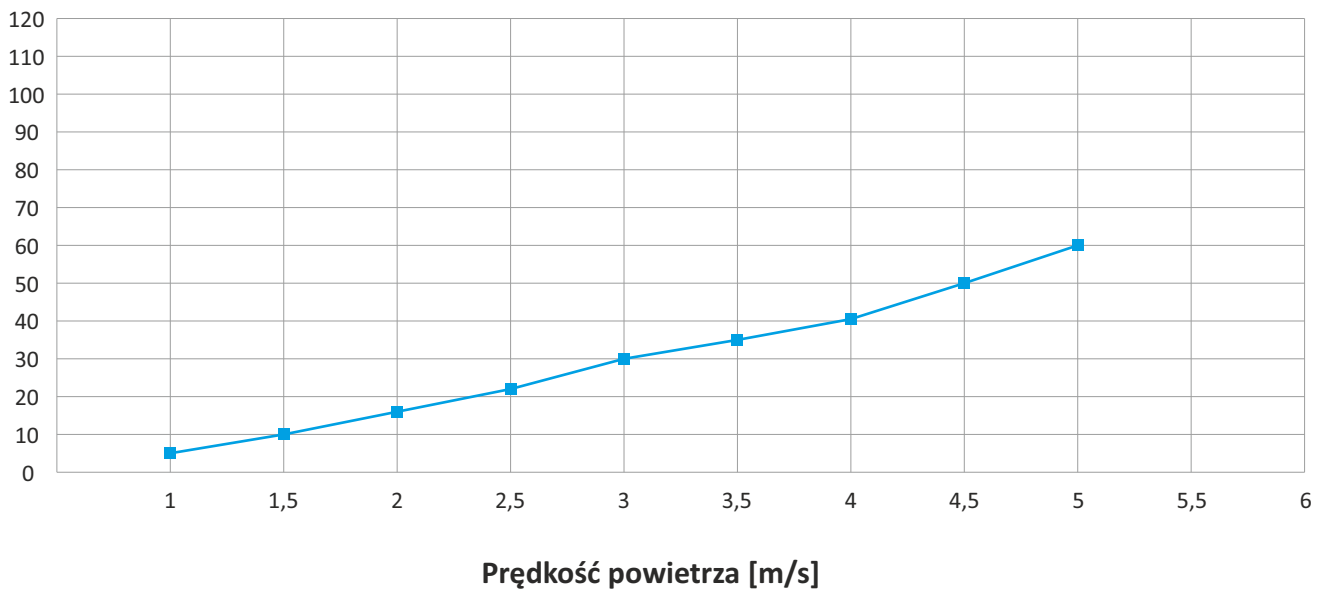
CzS-A z rozstawem 65mm



Strata ciśnienia

[Pa]

CzS-A-HF



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KW- 'rodzaj lameli' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'LxH'	- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
'RAL'	- kolor kraty wg palety RAL (standard RAL9006*)
'M.'	- materiał: OC - stal ocynkowana* KO - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	- wariant montażu: W1 - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kraty* W2 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz wąsów montażowych W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej
'MM'	- miejsce montażu W - wewnątrz budynku Z - na zewnątrz budynku (elewacja, drzwi zewnętrzne) z dodatkową siatką

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry